

Miguel Ursulino de Faria - 47334

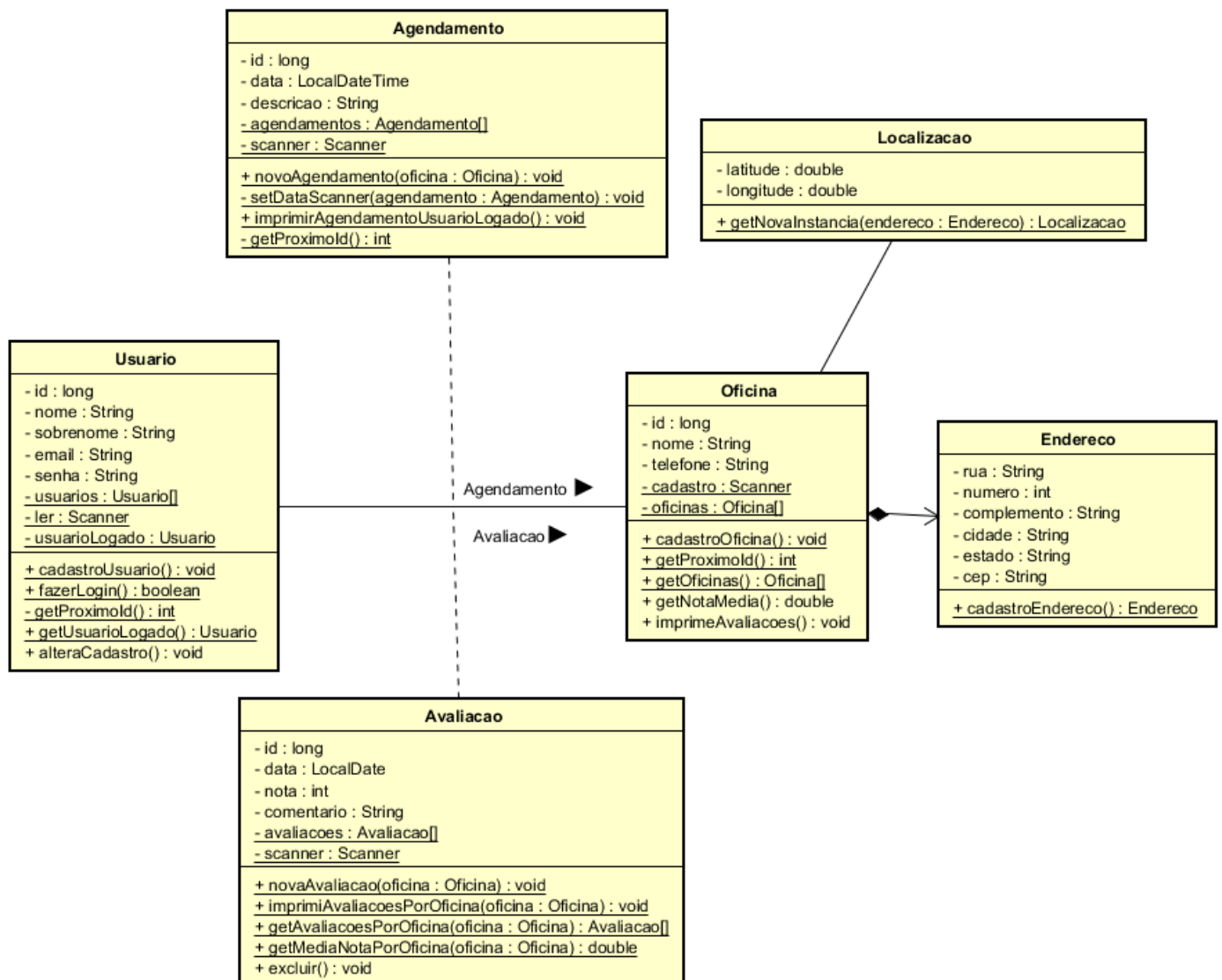
Welson de Lima Teles – 47932

FEMCAR

Ainda hoje, muitas mulheres sofrem quando necessitam de serviços mecânicos para seus carros, pagando preços abusivos e com conseguindo serviços com qualidade duvidosa.

A ideia no projeto integrador consiste na construção de um aplicativo, no qual, as mulheres podem compartilhar suas experiências com as oficinas por elas frequentadas. Assim, outras mulheres, podem consultar as avaliações, e escolher a oficina mais cômoda a elas. O aplicativo também tem pretensão de oferecer a possibilidade de realizar agendamento de serviços.

Diagrama de Classes



Welson

Agendamento – Classe para representar os agendamentos que o usuário pode fazer junto a oficina

- Atributos
 - Id – Identificador único
 - Data – Data para a realização do serviço
 - Descrição – Descrição do serviço a ser realizado

- Agendamentos – Atributo estático para guardar todos os agendamentos
- Scanner – Atributo estático para realizar a leitura do teclado
- Métodos
 - novoAgendamento – método estático para criar um novo agendamento
 - setDataScanner – método estático para agrupar a coleta da data
 - imprimirAgendamentoUsuarioLogado – imprime todos os agendamentos pertencentes ao usuário logado no sistema
 - getProximoId – pega a próxima posição de inserção do ArrayList para ser usado como id

Localizacao

- Atributos
 - Latitude – latitude da localização no mapa
 - Longitude – longitude da localização no mapa
- Metodos
 - getNovaInstancia – método que simula a obtenção da localização no mapa a partir do endereço da oficina

Avaliacao

- Atributos
 - Id – identificador único
 - Data – data em que a avaliação foi feita
 - Nota – nota dada ao serviço
 - Comentário – comentário sobre o serviço
 - Avaliações – atributo estático para guardar todas as avaliações
 - Scanner – atributo estático para realizar a leitura do teclado
- Metodos
 - novaAvaliacao – método estático para criar uma avaliação.
 - imprimeAvaliacaoPorOficina – método estático para imprimir todas as avaliações da oficina especificada.
 - getAvaliacoesPorOficina – método estático para recuperar todas as avaliações da oficina especificada.
 - getMediaNotaPorOficina – método estático para calcular a média da nota da oficina especificada
 - excluir – excluir o objeto do atributo avaliações.

Miguel

Usuario

- Atributos
 - Id – Identificador único
 - Nome – Primeiro nome do usuário
 - Sobrenome – Continuidade do nome do usuário
 - Email – É utilizado para efetuar o login
 - Senha – Pode ser de letras e números
 - usuarioLogado – Tipo Usuario
- Métodos
 - cadastroUsuario – Método estático para criar o cadastro do usuário.
 - fazerLogin – Método estático para receber email e senha e efetuar o login, possui em um verificar em if feito por Welson.
 - alterarCadastro – Método estático para alterar dados cadastrais que usuário deseje, substituindo o teor das variáveis setters.

Oficina

- Atributos
 - Id - Identificador único
 - Nome – Nome da oficina
 - Telefone – Telefone da loja
 - Endereço – Endereço da loja
- Métodos
 - cadastroOficina – cadastra os dados da oficina no ArrayList, para ser utilizado a fim de selecionar a oficina desejada pelo usuário e receber as avaliações.

Endereco

- Atributos
 - Rua – rua do endereço do usuário ou da oficina.
 - Numero – numero do endereço do usuário ou da oficina.
 - Complemento – complemento do endereço do usuário ou da oficina.
 - Cidade – cidade do usuário ou da oficina.
 - Estado – estado da cidade ou da oficina.
 - CEP – CEP do usuário ou da oficina.
- Métodos
 - cadastroEndereco – cadastra o endereço do usuário ou oficina dentro dos atributos acima citados, o cadastro endereço é chamado nas classes Usuário e Oficina onde é preenchido e salvo no ArrayList dessas classes.

Como o projeto foi feito?

Cada classe que precisa ser persistida, tem um ArrayList estico que guarda todos os objetos. As classes também possuem métodos estáticos de criação, alteração, consulta e exclusão afim de abstrair isto da classe principal. O que torna a classe principal bem simples, controlando basicamente o menu.